A Lei NKTg sobre Inércia Variável

A tendência de movimento de um objeto no espaço depende da relação entre sua posição, velocidade e massa.

$NKTg = f(x, v, m)$

Onde:

- x é a posição ou o deslocamento do objeto em relação ao ponto de referência;
- v é a velocidade;
- m é a massa.

A tendência de movimento do objeto é determinada pelas seguintes quantidades fundamentais de produto:

$NKTg_1 = x \times p$
$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

Onde:

- p é o momento linear, calculado pela fórmula $p = m \times v$;
- dm/dt é a taxa de variação da massa ao longo do tempo;
- $NKTg_1$ representa o produto entre a posição e o momento linear;
- $NKTg_2$ representa o produto entre a variação da massa e o momento linear;
- A unidade de medida é NKTm, que representa uma unidade de inércia variável.

O sinal e o valor das duas quantidades $NKTg_1$ e $NKTg_2$ determinam a tendência de movimento:

- Se $NKTg_1$ for positivo, o objeto tende a se afastar do estado estável;
- Se $NKTg_1$ for negativo, o objeto tende a se aproximar do estado estável;
- Se $NKTg_2$ for positivo, a variação de massa tem um efeito de apoio no movimento;
- Se $NKTg_2$ for negativo, a variação de massa tem um efeito de resistência ao movimento.

O estado estável, nesta lei, é entendido como o estado no qual a posição (x), a velocidade (v) e a massa (m) do objeto interagem entre si para manter a estrutura do movimento, ajudando o objeto a evitar a perda de controle e a preservar seu padrão de movimento inerente.